

Механізми стресорного ушкодження сполучнотканинних структур

О.Ф.Гонко – студ 4 курсу мед. ф-ту.

Каф. біологічної хімії, наук. Керівник – доц. К.С.Непорада

Серед важливих функцій сполучної тканини особливої уваги заслуговує трофічна функція, яка в значній мірі визначає стан гістогематичних бар'єрів. Мета даної роботи – дослідити стан основної речовини сполучної тканини в умовах стрес-синдрому. Для її вирішення вивчали в плазмі крові та слизовій оболонці (СОШ) вміст не колагенових білків основної речовини – N-ацетилнейрамінової кислоти. Експерименти виконані на 33 статевозрілих щурах-самцях масою 120-180 г. Гострий емоційно-больовий стрес (ЕБС) моделювали за O.Desiderato et al (19740). Ульцерогенний ефект стресу оцінювали за такими показниками: частота, тяжкість та множинність виразок (СОШ). Встановлено, що ЕБС супроводжується розвитком виразок СОШ у 100% досліджуваних тварин. Вміст N-ацетилнейрамінової кислоти у сироватці крові та гомогенаті СОШ збільшувався в середньому у 2 рази порівняно з контрольною групою. Існує тісний позитивний кореляційний зв'язок між вмістом N-ацетилнейрамінової кислоти і тяжкістю виразкових уражень СОШ ($r=0,6$). Він відображає залежність резистентності слизового бар'єра шлунка від метаболізму сіалопротейнів сполучнотканинних структур СОШ.